

ABSTRAK

Hesti Cahyaningtias. 2025. Pengaruh Posisi Bahan Tanam Dan Lama Perendaman Root Growth Rootone-F Terhadap Pertumbuhan Stek Batang Nilam (Pogostemon cablin benth). Skripsi, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga. Pembimbing Ida Sugeng Suyani, SP.,MP. Selaku Pembimbing Utama Dan Ir. Mochamad Su'ud,MP. Selaku Pembimbing Anggota.

Nilam memiliki nilai ekonomi yang tinggi dan banyak dimanfaatkan dalam industri kosmetik serta farmasi, sehingga permintaan pasar terhadap ketersediaan bibit nilam semakin meningkat, namun dalam budidayanya tanaman nilam sangat jarang untuk mengeluarkan bunga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh posisi bahan tanam dan lama perendaman Rootone-F terhadap pertumbuhan stek batang nilam. Pemilihan posisi bahan tanam yang tepat dan perendaman Rootone-F diperlukan untuk meningkatkan keberhasilan perbanyakan stek. Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan rekomendasi posisi bahan tanam dan lama perendaman Rootone-F terbaik untuk budidaya nilam. Penelitian ini dilaksanakan di Jl. Serma Abd Rahman, RT/RW 06/01, Kelurahan Wiroborang Kecamatan Mayangan Kota Probolinggo. Dengan ketinggian tempat yaitu 0-4 mdpl suhu harian 25°C- 33°C, memiliki curah hujan < 1.500 mm/tahun. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor yaitu posisi bahan tanam (B) sebanyak 3 taraf perlakuan dan lama perendaman Rootone-F (R) sebanyak 4 taraf perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali. 1. Perlakuan posisi batang bawah (B3) memberikan pengaruh nyata pada parameter waktu muncul akar, jumlah tunas, jumlah daun, luas daun, dan persentase stek jadi. 2. Perlakuan lama perendaman Rootone-F selama 3 jam (R3) memberikan efek yang baik pada parameter waktu muncul akar, jumlah tunas pada umur 2 HST, luas daun dan persentase stek jadi. 3. Terjadi interaksi antara posisi batang bawah dan lama perendaman Rootone-F selama 2 jam (B3R2) serta posisi batang bawah dan lama perendaman Rootone-F selama 3 jam (B3R3) pada parameter panjang akar.

Kata Kunci : Lama Perendaman Rootone-F, Nilam, Posisi Bahan Tanam